

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 492 384 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.12.2005 Patentblatt 2005/49

(51) Int Cl.7: **H05B 3/12**, H05B 3/22,
H05B 1/02, B60H 1/22

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.12.2004 Patentblatt 2004/53

(21) Anmeldenummer: **04016205.9**

(22) Anmeldetag: **09.06.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR GB

(30) Priorität: **02.09.1997 DE 19738318**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
98110528.1 / 0 901 311

(71) Anmelder:
• **Behr GmbH & Co. KG**
70469 Stuttgart (DE)
• **GKR Gesellschaft für**
Fahrzeugklimaregelung mbH
71229 Leonberg (DE)
• **ADAM OPEL AG**
65423 Rüsselsheim (DE)

(72) Erfinder:
• **Ade, Uwe**
70378 Stuttgart (DE)

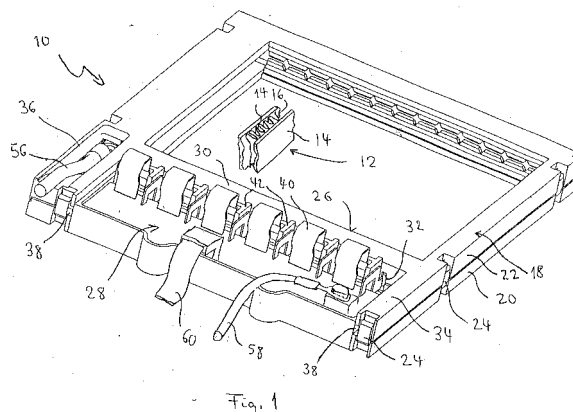
- **Böhlendorf, Alexander, Dipl.-Ing.**
71032 Böblingen (DE)
- **Dieksander, Wolfgang**
70794 Filderstadt (DE)
- **Kleinstück, Lutz, Dipl.-Ing.**
65428 Rüsselsheim (DE)
- **Lochmahr, Karl, Dipl.-Ing. (FH)**
71665 Vaihingen (DE)
- **Mann, Andreas**
71254 Ditzingen (DE)
- **Pfirsching, Thomas K.M., Dipl.-Ing.**
68647 Wattenheim (DE)
- **Weber, Kurt**
70736 Fellbach-Schmieden (DE)

(74) Vertreter: **Grauel, Andreas**
BEHR GmbH & Co. KG,
Intellectual Property,
G-IP,
Mauserstrasse 3
70469 Stuttgart (DE)

(54) Elektrische Heizeinrichtung, insbesondere für ein Kraftfahrzeug

(57) Die Erfindung betrifft eine elektrische Heizeinrichtung, insbesondere für ein Kraftfahrzeug, mit mehreren zu einem Heizblock (12) zusammengesetzten Heizelementen (14), wobei der Heizblock (12) in einem Rahmen (18) gehalten ist und mit einer Steuervorrich-

tung (28) zur Ansteuerung der Heizelemente (14). Um den Verkabelungsaufwand zu verringern und Bauraum und Komponenten einzusparen wird vorgeschlagen, daß die Steuervorrichtung (28) mit dem in dem Rahmen (18) gehaltenen Heizblock (12) eine bauliche Einheit bildet.



EP 1 492 384 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 01 6205

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X,P	EP 0 840 534 A (EGO ELEKTRO GERAETEBAU GMBH) 6. Mai 1998 (1998-05-06) * Spalte 9, Zeile 4 - Spalte 10, Zeile 48; Abbildungen 4-6 * * Spalte 5, Zeile 48 - Spalte 7, Zeile 22; Abbildung 1 * * Spalte 2, Zeile 31 - Zeile 41 * * Spalte 1, Zeile 45 - Zeile 51 * * Zusammenfassung *	1-3,7-12	H05B3/12 H05B3/22 H05B1/02 B60H1/22
A,P	US 5 665 261 A (DAMSOHN ET AL) 9. September 1997 (1997-09-09) * Spalte 4, Zeile 45 - Spalte 7, Zeile 6; Abbildungen 1-6 * * Zusammenfassung *	1-13	
A,D	-& DE 44 34 613 A (BEHR GMBH & CO) 4. April 1996 (1996-04-04) * Spalte 4, Zeile 21 - Spalte 6, Zeile 54; Abbildungen 1-6 * * Zusammenfassung *	1-13	
A	US 4 358 664 A (KRONSEDER HERMANN) 9. November 1982 (1982-11-09) * Spalte 2, Zeile 60 - Spalte 5, Zeile 55; Abbildungen 1-5 * * Zusammenfassung *	1-12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) H05B B60H
A	EP 0 725 557 A (ATAG KEUKENTECHNIK BV) 7. August 1996 (1996-08-07) * Spalte 2, Zeile 19 - Spalte 3, Zeile 36; Abbildungen 1-3 * * Zusammenfassung *	1-12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 11. Oktober 2005	Prüfer Bergado Colina, J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P/04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 04 01 6205

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

11-10-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0840534 A	06-05-1998	DE 19645095 A1	07-05-1998
US 5665261 A	09-09-1997	DE 4434613 A1	04-04-1996
		EP 0705055 A2	03-04-1996
		ES 2139130 T3	01-02-2000
DE 4434613 A	04-04-1996	EP 0705055 A2	03-04-1996
		ES 2139130 T3	01-02-2000
		US 5665261 A	09-09-1997
US 4358664 A	09-11-1982	AT 383788 B	25-08-1987
		AT 364480 A	15-01-1987
		BE 885366 A1	16-01-1981
		BR 8006186 A	07-04-1981
		CH 650745 A5	15-08-1985
		DE 2939036 A1	02-04-1981
		FR 2466398 A1	10-04-1981
		GB 2060327 A	29-04-1981
		IT 1128679 B	04-06-1986
		JP 1313462 C	28-04-1986
		JP 56074428 A	19-06-1981
		JP 60038191 B	30-08-1985
		NL 8004391 A	31-03-1981
		SE 436339 B	03-12-1984
		SE 8006513 A	28-03-1981
EP 0725557 A	07-08-1996	NL 9500196 A	02-09-1996

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82